

Проект OpenSCADA

v 0.4.0

Открытая SCADA система построенная по принципам модульности, кроссплатформенности и масштабируемости.

Предназначена для: сбора, архивирования, визуализации информации, выдачи управляющих воздействий, а также других операций характерных для полнофункциональной SCADA системы.

OpenSCADA

(лицензия GPL v2)

Цели:

- ◆ открытость;
- ◆ надежность;
- ◆ масштабируемость;
- ◆ гибкость;
- ◆ безопасность;
- ◆ финансовая доступность;
- ◆ предоставление удобного интерфейса управления.

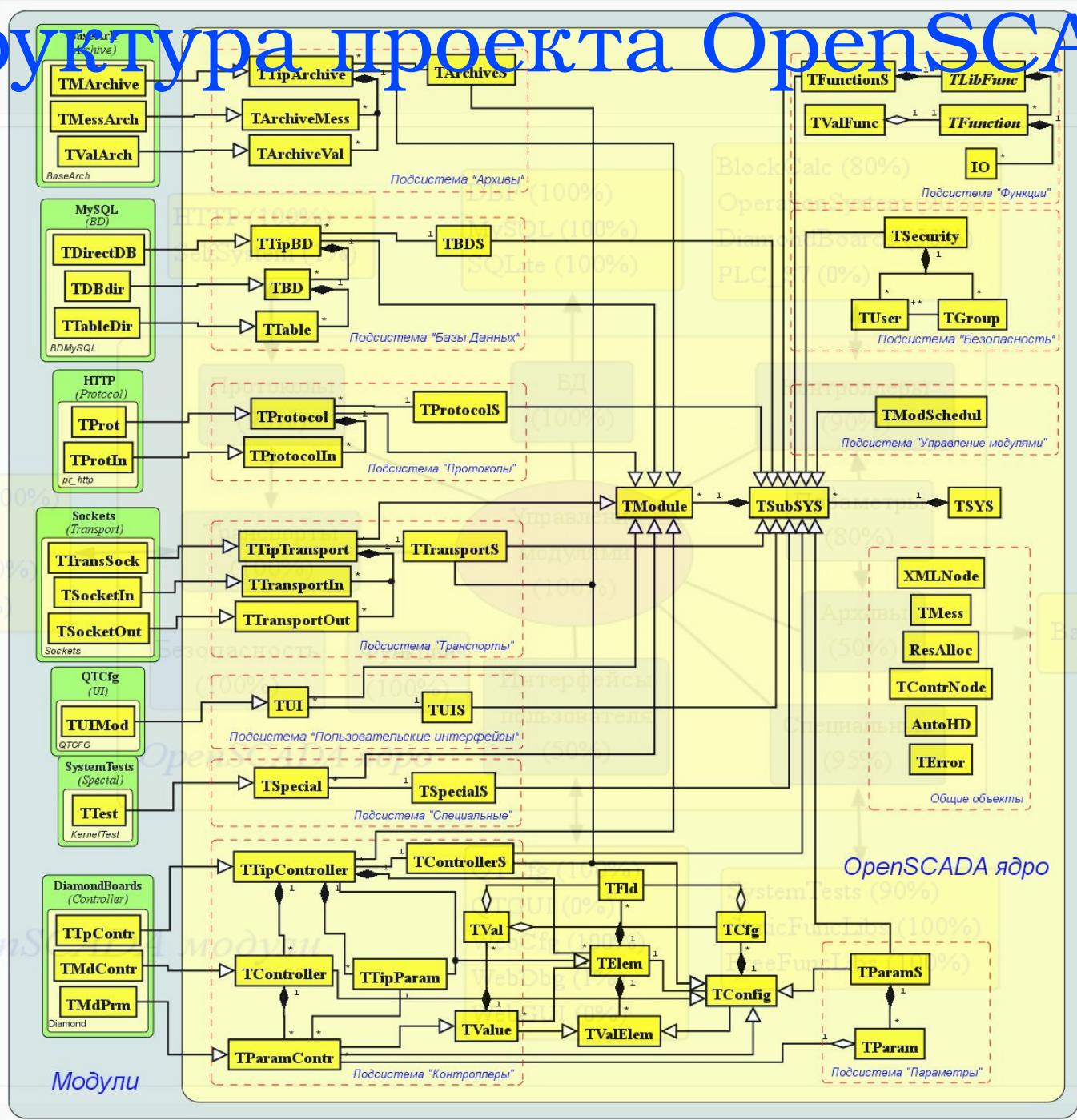
Назначение:

- ◆ SCADA системы промышленных установок;
- ◆ встраиваемые (embeded) системы, в том числе и PLC;
- ◆ создание и исполнения различных моделей (технологических, химических, физических, электрических процессов);
- ◆ сбор, обработка, представление и архивирование данных аппаратно-программных платформ.

Структура проекта OpenSCADA

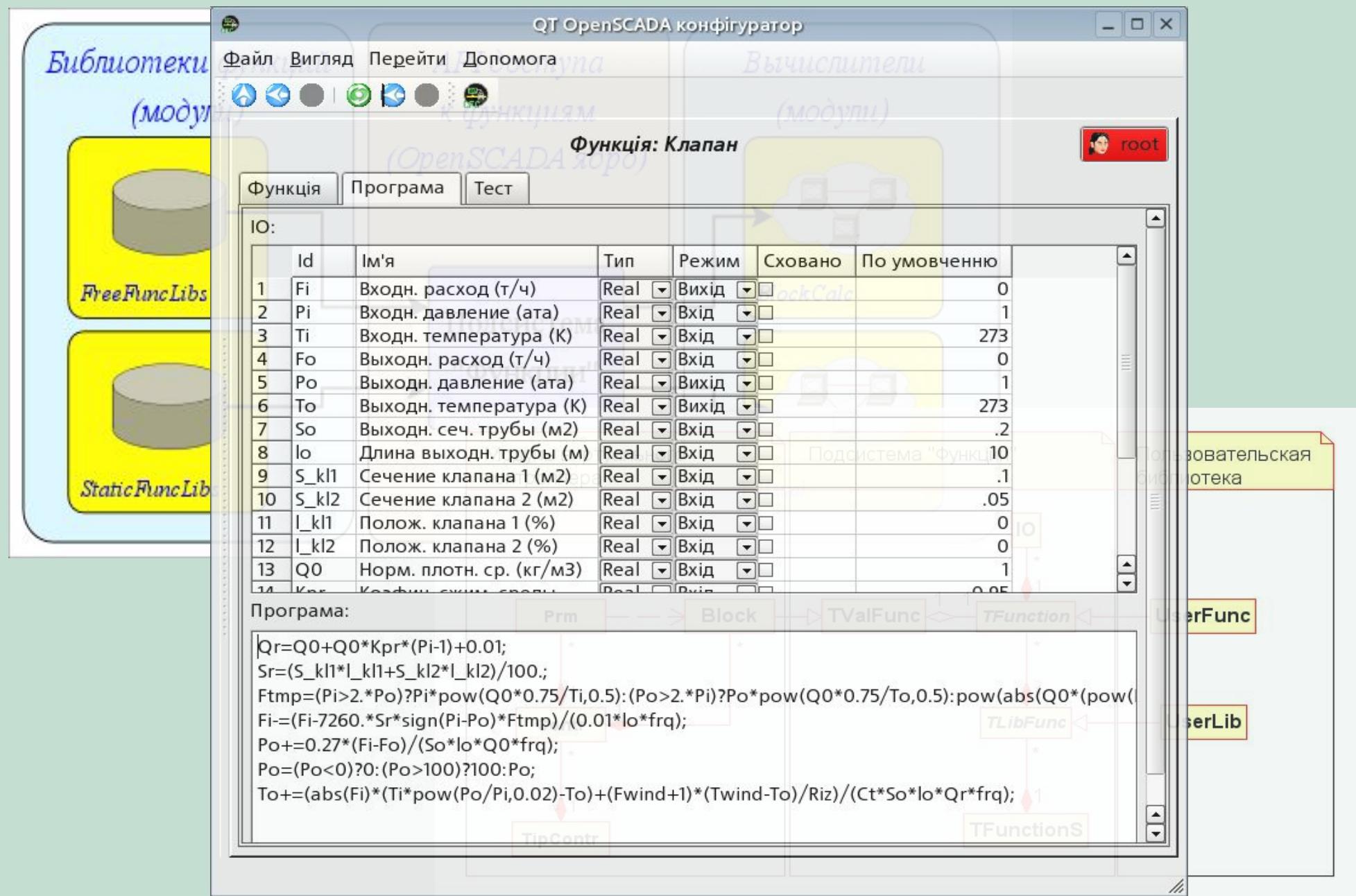
Sockets (1)
Mail (1%)
CORBA (0)
SNMP (0%)

OpenSCADA



eArh (50%)

Среда программирования



Язык управления системой

The screenshot shows the QT OpenSCADA configurator interface. The main window title is "QT OpenSCADA конфігуратор". The menu bar includes "Файл", "Вигляд", "Перейти", and "Допомога". Below the menu is a toolbar with various icons. The left side features a tree view with categories like "DemoStation", "Архіви", "Базовий архіватор", "Архіви значень", "Архіви повідомлень", "NetRequests", "StatErrors" (which is selected and highlighted in yellow), "Бази даних", "Безпека", "Інтерфейси користувача", "Керування модулям", "Контролери", "Параметри", "Протоколи", "Спеціальні", "Транспорти", and "Функції". A large central panel displays the configuration for "StatErrors". It includes tabs for "Архів", "Базовий архіватор", "Повідомлення", and "Додати". The "Повідомлення" tab is active. The configuration fields include:

- Стан:** Виконується
- Конфігурація:**
 - Опис:** Архив локальних ошибок
 - Адреса:** ARCHIVES/MESS/stError/
 - Рівень повідомлення:** 4
 - Категорії повідомлень:** /DemoStation*
 - Запускати:**
 - Завантажити
 - Зберегти

Планы!

Стабилизирующий релиз 0.4.1:

- Перенос модуля библиотек свободных функций на языке высокого уровня в подсистему «Контроллеры» и наделение его, также, функциями непосредственных вычислений.
- Наделение модуля «Операционная система» подсистемы «Контроллеры» функцией определения активных источников данных и автоматического создания параметров для доступа к этим данным.
- Добавление поддержки центральной таблицы отражающей данные конфигурационного файла и предоставляющая возможность эти данные изменять.

Функциональный релиз 0.5.0:

Создание среды визуализации данных, призванной предоставить возможность визуального контроля за динамическими данными и их историей.

Реализация логического уровня параметров предназначенного для создания параметров собственной структуры на основе других параметров.

Реализация архива значений для хранения истории значений по отдельным атрибутам параметров.

Контакты

Разработчики:

- Савченко Роман Алексеевич
- Зайчук Евгений Николаевич

rom_as@diyaorg.dp.ua
evgen@diyaorg.dp.ua

Консультанты:

- Бортник Тимофей Владимирович

timbortnik@hotmail.ru

Спонсоры:

- НИП “ДІЯ”

diyaon@alice.dp.ua, diya_dva@alice.dp.ua

Ресурс проекта:

<http://diyaorg.dp.ua/oscada>